

OÜ TOTAL EESTI

PH-BTA pH sensor.

Sensor on kasutatav bioloogia ja keemia katsetes pH taseme jälgimiseks.

Vernier käsiraamatud, kus on kirjeldatud katseid pH sensoriga:

- Chemistry with Vernier
- Water Quality with Vernier
- Biology with Vernier
- Physical Science with Vernier
- Middle School Science with Vernier
- Science with Handhelds
- Advanced Chemistry with Vernier

Sensorit saab kasutada järgmiste dataloggeritega:

LabQuest, LabPro, Go!Link, CBL2, Universal Lab Interface, Serial Box Interface.

Sensori kasutamine arvutiga

1. Ühendage sensor, dataloggeri ja arvuti
2. Käivitage LoggerPro või LoggerLite tarkvara
3. Tarkvara tunneb sensori automaatselt ära. Seejärel saab asuda andmeid koguma.

Spetsifikatsioon:

Tüüp: geel elektrood, epoksiidkest, Ag/AgCl

Piirkond 0...14pH ühikut

Resolutsioon 0,005pH ühikut

Reageerimisaeg 1 sek

Töötemperatuur 5...80 deg C

Kasutuseks ettevalmistamine:

Eemaldage elektroodilt hoiulahusega pudel. Loputage sensori tundlik ots deioniseeritud vees. Kui elektroodi pole võimalik hoiustada hoiulahuses, siis võib teda kuni 24 h hoida pH4 või pH7 pufferlahuses.

Destilleeritud vees ei tohi elektroodi hoiustada!

Peale töö lõppu loputage elektrood puhtaks destilleeritud vees. Asetage elektrood hoiulahusega pudelisse.

Kalibreerimine

Tavaliselt pole kalibreerimine koolikatsete jaoks vajalik.

Hoiustamine

Elektroodi võib hoiustada kuni 24 h hoida pH4 või pH7 pufferlahuses

Pikaajaline hoiustamine peab toimuma pH4/KCl hoidelahuses.

NB! Sensori kest on valmistatud polükarbonaadist. Orgaanilised lahused võivad sensori kesta kahjustada. Samuti võivad sensori kesta kahjustada perkloraadid, hõbeioonid, sulfiidide ioonid, proteiinisaldusega bioloogilised lahused. Ei tohi kasutada hüdrofluorhappes ega hapetes ja alustes mille kontsentratsioon on suurem kui 1,0 mol.